



**GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS
BIBLIOTECARIOS**

Código

FO-SB-12/v0

ESQUEMA HOJA DE RESUMEN

Página

1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): SOL ÁNGEL

APELLIDOS: ABRIL BOHÓRQUEZ

NOMBRE(S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____

INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: _____

INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MEIMER

APELLIDOS: PEÑARANDA CARRILLO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA CARLIXPLAST EN LA ZONA RURAL BUCARAMANGA, SANTANDER

RESUMEN

La empresa CARLIXPLAST se dedica a la producción de plásticos y tiene 30 años de experiencia en el sector, pero durante este tiempo las máquinas no han recibido el mantenimiento preventivo que le permita alargar la vida útil de estos equipos. El objetivo del proyecto es diseñar un programa de mantenimiento preventivo en la empresa Carlixplast en la zona rural Bucaramanga, Santander. Se utiliza una metodología enmarcada en la modalidad de sistematización del conocimiento. Los resultados presentan la documentación básica de mantenimiento para a empresa Carlixplast. Igualmente, se desarrolla un programa de mantenimiento preventivo para los equipos de la planta de producción. Finalmente, se realiza el cronograma de actividades de lubricación y se elabora el cronograma anual de mantenimiento programado.

PALABRAS CLAVES: mantenimiento preventivo, producción de plástico, planta de producción.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 104

PLANOS: _____

ILUSTRACIONES: _____

CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA CARLIXPLAST
EN LA ZONA RURAL BUCARAMANGA, SANTANDER

SOL ÁNGEL ABRIL BOHÓRQUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA CARLIXPLAST
EN LA ZONA RURAL BUCARAMANGA, SANTANDER

SOL ÁNGEL ABRIL BOHORQUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Mecánico

Director.

MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CUCUTA, 01 DE DICIEMBRE DE 2016

HORA: 08:00 A.m.

LUGAR: CREAD SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA CARLIXPLAST EN LA ZONA RURAL BUCARAMANGA, SANTANDER".

Jurados:


Ing. JORGE CABALLERO PRIETO
Ing. PEDRO PATIÑO CARDENAS
Lic. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

Director : ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO.

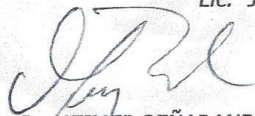
Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
SOL ANGEL ABRIL BOHORQUEZ	1121280	Cuatro, Tres	4,3

APROBADA


Ing. JORGE CABALLERO PRIETO


Ing. PEDRO PATIÑO CARDENAS


Lic. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ


Vo.Bo. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

Dedicatoria

Quiero dedicar este trabajo de grado a Dios, quien es él que guía mi vida, a mi madre Teresa y mi Tío Papá José, quienes han dado todo de si por ayudarme a cumplir mis metas, este mérito es de ellos, porque sin su apoyo, paciencia y amor incondicional, no lo habría logrado y a mi hijo que viene en camino, quiero dedicárselo a él también, para que sea su ejemplo a seguir en un futuro, para que ame el estudio, para que se esfuerce y de siempre lo mejor, se trace una meta y sepa que estaré a su lado siempre para que logres alcanzarla y estés tan feliz como lo estoy yo ahora que cumplo mi meta de obtener el título de Ingeniera Mecánica.

Agradecimientos

Al Ingeniero Juan Carlos Sanabria por ser un gran líder, por impartir sus conocimientos en mis días de aprendiz en la empresa Carlixplast S.A.S.

al Ingeniero Meimer Peñaranda, por su ayuda como mi director del trabajo de grado.

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. El Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	16
1.6 Alcance y Limitaciones	17
1.6.1 Alcance	17
1.6.2 Limitaciones	17
2. Marco de Referencia	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Contextual	20
2.3 Marco Teórico	22
2.3.1 Definición de mantenimiento	22
2.3.2 Objetivos del mantenimiento	22
2.3.3 Tipos de mantenimiento	23
2.4 Marco Conceptual	25
2.5 Fundamentos Legales	26

3. Metodología	29
3.1 Tipo de Investigación	29
3.2 Fuente de Recolección de Información	29
3.2.1 Fuente primaria	29
3.2.2 Fuente secundaria	29
3.3 Fases de la Investigación	30
4. Desarrollo del Proyecto	31
4.1 Codificación de Equipos	31
4.1.1 Selladoras	31
4.1.2 Extrusoras	32
4.1.3 Impresoras	32
4.2 Formato Ficha Técnica de los Equipos	34
4.3 Formato Hojas de Vida de los Equipos	36
4.4 Formato Órdenes de Solicitud de Mantenimiento	36
4.5 Formato Órdenes de Trabajo	37
4.6 Programa de Mantenimiento Preventivo para los Equipos de la Planta de Producción	39
4.6.1 Mantenimiento selladora	39
4.6.2 Mantenimiento extrusora	75
4.6.3 Mantenimiento extrusora polipropileno	93
4.6.4 Mantenimiento impresoras	95
4.7 Lubricación	98
4.7.1 Tipos de lubricante	98
4.7.2 Formato de lubricación semanal	99

4.7.3 Formato de lubricación anual	99
4.8 Formato Cronograma Anual de Mantenimiento Preventivo Anual	100
5. Conclusiones	101
6. Recomendaciones	102
Referencias Bibliográficas	103